



танника. М.; Л.: АН СССР, 1960. Т.2. С.9-19.

Пономарев А.Н., В.А.Верецагина. Антэкологический очерк темнохвойного леса // Проблемы биогеоценологии, геоботаники и ботанической географии. Л.: Наука, 1973. С. 196-207.

Тихменев Е.А. О жизнеспособности пыльцы арктических злаков // Ботан. журн. 1974. Т.59. № 10. С. 1520-1525.

Тихменев Е.А. Жизнеспособность пыльцы и опыление арктических растений // Экология. 1981. № 5. С. 25-31.

Тихменев Е.А. Опыление и самоопылительный потенциал энтомофильных растений арктических и горных тундр Северо-Востока СССР // Экология. 1984. № 4. С. 8-15.

Тихменев Е.А. Северо-восточная лесорастительная область // Предтундровые леса. М.: Агропромиздат, 1987. С.141-158.

Тихменев Е.А. Антэкологические особенности северных покрытосеменных как фактор биоразнообразия и стабильности растительных сообществ // Наука на Северо-Востоке России: К 275-летию Российской академии наук. Магадан: СВНЦ ДВО РАН, 1999. С. 226-234.

Тихомиров Б.А. Кедровый стланник, его биология и использование. М.: Изд-во МОИП, 1949. Вып. 6 (XIV). 106 с.

Тихомиров Б.А. Очерки по биологии растений Арктики. М.; Л.: Наука, 1963. 154 с.

Хоментовский П.А. Экология кедрового стланика (*Pinus pumila* (Pallas) Regel) на Камчатке (общий обзор). Владивосток: Дальнаука, 1995. 227 с.

Шамурин В.Ф. Сезонный ритм и экология цветения растений тундровых сообществ на севере Якутии // Приспособление Арктики к условиям среды. М.; Л.: Наука, 1966. С. 5-185.

Kuznetsov S.Yu., Bukhkalov S.P., Tikhmenev E.A. Records of hoverflies (Diptera, Syrphidae) from the Magadan Province // Inter. J. Dipterol. 1997. 8 (2). P. 117-118.

Н.В.Синельникова
ИБПС ДВО РАН

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ОКРЕСТНОСТЕЙ СЕЛА ОРОТУК - МАЛОИЗУЧЕННОГО ВЕРХНЕКОЛЫМСКОГО ОАЗИСА

Среди колымских межгорных котловин, с незапамятных времен служивших удобным местом для проживания человека, хорошо известны Сеймчано-Буюндинская и Тасканская впадины. Впадина Оротук, в которой расположен один из уникальных уголков природы, известна значительно меньше. До недавнего времени богатство флоры и растительности этого района оставалось практически неизученным.

Климат Оротукской котловины значительно теплее, чем окрестных высокогорий и узких долин небольших ручьев и рек. Средняя температура июля достигает 14,5°C, сумма температур выше 5°C - 1400°C, что позволяет выращивать большой набор не только ранне-, но и среднеспелых сельскохозяйственных культур. Обширные сенокосные угодья, пастбища для крупного рогатого скота и лошадей издавна привле-

кали людей, основавших село Оротук. Сейчас здесь проживают есеевские якуты, более 200 лет занимающиеся коневодством и скотоводством на террасах Колымы.

Уникальность пойменных лесов котловины заключается в наличии практически всего возможного для долины Колымы разнообразия растительных сообществ. Песчаные и галечные зарастающие пляжи заняты луговинами из различных злаков, на островах низкого уровня преобладают ивняки из ивы Шверина, колымской и удской. На островах среднего уровня можно увидеть разнообразные чозенники, тополевики, ивчозенники, под пологом которых встречаются смородина-дикуша, смородина печальная, княженика, шиповник иглистый. Урожай смородины-дикуши сильно колеблется по годам и зависит от паводкового режима реки. Острова высокого уровня заняты пойменными лиственничниками, в подлеске которых встречаются почти сплошные заросли шиповника. На вырубках и опушках попадаются куртины спиреи иволистной, чередующиеся с вейниковыми и разнотравными луговинами. На опушках встречается обильно плодоносящая рябина сибирская. Первая надпойменная терраса Колымы практически полностью занята сенокосными лугами из вейника Лангсдорфа, на пониженных местах - сырыми лугами из осоки дернистой и вздуноносой. На хорошо прогреваемых сухих участках встречаются раз-

личные виды лугового разнотравья. Повышения надпойменной террасы занимают лиственничники и старые гари с подлеском из березы Миддендорфа, среди которых выделяются высокоурожайные заросли княженики. На второй террасе Колымы преобладают лиственничные заболоченные гари.

Наиболее известными редкими растительными сообществами являются колымские степи. Участки степей тянутся по левобережью Колымы от заброшенного пос. Чигичинах до устья р. Мал. Чубукалах, занимая хорошо прогреваемые сухие юго-западные склоны. Сразу после схода снега степи покрываются лиловым ковром прострелы многонадрезного (сон-травы). В течение лета непрерывно цветут незабудочник, клаусия солнцепечная, подмаренник настоящий, змееголовник дланевидный, чабрец, лихнис сибирский. Среди степных трав множество лекарственных растений. На прилегающих к степным склонам сухих лиственничниках в июне зацветает аквилегия редкоцветковая. В верхних частях склонов можно увидеть участки осинников. Во время июльской жары остепненные склоны выгорают и второй раз покрываются зеленью во время августовских дождей.

Прилегающие к долине склоны сопот занимают лиственничные и лиственнично-кедровостланиковые редколесья. На южных и западных склонах преобладают лишайниковые и лишайниково-кустарничковые



Надежда Вячеславовна Синельникова - м.н.с. лаборатории ботаники



редколесья с участием брусники, кустистых лишайников, на северных склонах - более влажные редколесья с напочвенным покровом из зеленых и сфагновых мхов, голубики, багульника, шикши. В верхних частях склонов находятся наиболее продуктивные заросли кедрового стланика. На этих же участках дает хорошие урожаи брусника. В понижениях кедровый стланик замещается зарослями березы Миддендорфа и ольховника с подлеском из голубики. Часть южных склонов занята березняками из березы плосколистной, на каменистых россыпях нередко кусты малины и смородины душистой, плодоносящие практически ежегодно.

Вершины сопок и горный пояс выше 1000 м заняты разреженными зарослями низкорослого кедрового стланика. Между его куртинами встречаются заросли брусники, шикши, толокнянки альпийской, кустистых лишайников. Вблизи русел мелких ручьев разрастаются рододендрон золотистый, ивы Крылова, шерстистая, копьевидная, смородина

печальная. Попадают и небольшие участки луговин из вейника Лангсдорфа и различных видов разнотравья. В понижениях преобладают заросли берез тощей и Миддендорфа, голубики.

Горная тундра, расположенная на высоте 1200-1800 м на плоских водоразделах и в верховьях ручьев, поражает разнообразием видов красивоцветущих растений. В середине июня начинают цвести дриада восьмилепестная, остролодочник чернеющий, минуарция крупноплодная, рододендрон лапландский. В начале июля тундра покрывается ярко-лиловыми куртинами цветущих рододендрона Редовского и филлодоце голубой в сочетании со снежно-белыми пятнами сиверсии маленькой и диапенсии. В понижениях северных склонов, где снег задерживается до конца июня, обычно заросли рододендрона золотистого, ивы Крылова, голубики, с обильным моховым покровом. На седловинах водоразделов и плоских террасах ручьев можно встретить сырые участки осоковых и пушицевых тундр, за-

росли морошки, небольшие сфагновые болота с кассиопеей четырехгранной, андромедой многолистной, клюквой мелкоплодной. Вдоль русел рек тянутся галечники, на которых в середине июля обильно цветут незабудка азиатская, мелколепестник смолевколистый, различные виды камнеломок. На сухих луговинах южных склонов встречаются гвоздика лежачая, аконит дельфиниумолистный, полынь головчатая.

К сожалению, разнообразная и богатая природа Оротукской котловины не избежала отрицательного воздействия деятельности человека. Значительную территорию занимают карьеры, заброшенные горные выработки, безжизненные поля отвалов, свалки и дороги. Дальнейшее изучение флоры, растительности и животного мира этого участка колымской долины позволит определить степень нанесенного природе ущерба и разработать меры по восстановлению и сохранению уникального оазиса.

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

НОВЕЙШИЕ ПУБЛИКАЦИИ

Важенин Б. П. Принципы, методы и результаты палеосейсмогеологических исследований на Северо-Востоке России. Магадан: СВКНИИ ДВО РАН, 2000. 206 с.

Анализируются принципы сейсмического районирования и палеосейсмогеологии. Палеосейсмодислокации квалифицируются в качестве эффективных природных сейсмограмм. Подробно излагается новая высокопроизводительная методика тотальных палеосейсмогеологических исследований сейсмоактивных регионов, основанная на применении серийных спектрально-зональных стереоскопических космоснимков. Описываются другие оригинальные сейсмогеологические методические разработки. Характеризуется множество грандиозных голоценовых палеосейсмодислокаций, выявленных и изученных с применением новой методики в юго-восточной половине сейсмического пояса Черского. Выполняется генетическая и сейсмологическая интерпретация новых палеосейсмогеологических данных.

Для геологов, геоморфологов, сейсмогеологов, сейсмологов.

Диковские чтения: Материалы научно-практической конференции, по-

священной 75-летию со дня рождения члена-корреспондента РАН Н.Н. Дикова. Магадан: СВКНИИ ДВО РАН, 2001. 276 с.

Представлены материалы докладов и сообщений по археологии Северо-Востока России и Берингии, истории освоения северных территорий в дореволюционный и советский периоды.

В научный оборот вводятся новые архивные данные и археологические источники. Особое внимание уделяется важнейшим проблемам исторической науки, дается их анализ.

Для археологов, историков, краеведов.

Берман Д. И., Алфимова А. В., Мажитова Г. Г., Гришкан И. Б., Юрцев Б. А. Холодные степи северо-восточной Азии. Магадан: ИБПС ДВО РАН, 2001. 183 с.

Книга посвящена комплексному исследованию гемикриофитных реликтовых степей северо-востока Азии, ранее оставшихся вне поля зрения специалистов (кроме ботаников). Обитание в этих группировках жука *Morychus viridis*, самого массового насекомого плейстоценовых отложений, позволяет рассматривать ге-

микриофитные степи в качестве одного из возможных аналогов плейстоценовых ландшафтов, что и определило пристальное внимание к ним. В верховьях Колымы, в окрестностях стационара «Абориген», где эти степи хорошо выражены по наиболее климатически суровым - «ветроударным» позициям, изучены климат и микроклимат (А.В.Алфимов, Д.И.Берман), почвы (Г.Г.Мажитова), микрофлора (И.Б.Гришкан), растительность (Б.А.Юрцев) и беспозвоночные животные (Д.И.Берман). Выявлено своеобразие этих степей на зональном фоне и по сравнению с реликтовыми термофитными степями северо-востока Азии.

Для геологов, палеогеографов, почвоведов, палинологов, ботаников, зоологов, занимающихся современной природой и/или реконструкциями плейстоценовых ландшафтов северо-востока Азии.

